

VSPC 1CL 60VAC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Ochrona sygnałów analogowych/pętli prądowej (CL)

obejmuje następujące sygnały:

Sygnały z pętli prądowych (analogowe sygnały pomiarowe z czujników przesyłane na duże odległości) 4 – 20 mA, 0 – 20 mA itp. Sygnały dwu-, trzy- oraz czteroprzewodowe, bez wspólnego potencjału odniesienia, np. sygnały wskazujące poziom z czujników napięciowych (sygnały z czujników analogowych przesyłane na małe odległości) 0 – 10 V, PT 100 itp., np. pomiar temperatury. Ochronnik wymienny, z możliwością wsuwania i wyjmowania bez przerw w pracy obwodu; o neutralnej impedancji. Może być testowany przyrządem V-TEST. Wersja z bezmasowym złączem PE dla uniknięcia różnic potencjałów. Możliwość stosowania zgodnie z normą instalacji odgromowych IEC 62305 (D1, C1, C2 i C3). Wbudowana nóżka PE bezpiecznie odprowadza prądy do 20 kA (8/20 μ s) i 2,5 kA (10/350 μ s) do PE. Kodowanie barwne poziomów napięcia w celu szybkiej identyfikacji na panelu. Funkcja bezpieczeństwa poprzez elementy kodujące dla różnych poziomów napięcia.

Ogólne dane zamówieniowe

| | |
|------------|---|
| Wersja | Surge protection for instrumentation and control, without warning function / function indicator |
| Nr zam. | 8924530000 |
| Typ | VSPC 1CL 60VAC |
| GTIN (EAN) | 4032248696161 |
| Ilość | 1 szt. |

VSPC 1CL 60VAC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Dopuszczenia

Atesty



ROHS Zgodny

UL File Number Search [Witryna UL](#)

Nr certyfikatu (UL) E311081

Wymiary i masa

| | | | |
|------------|---------|------------------|-------------|
| Głębokość | 69 mm | Głębokość (cale) | 2.7165 inch |
| Wysokość | 90 mm | Wysokość (cale) | 3.5433 inch |
| Szerokość | 17.8 mm | Szerokość (cale) | 0.7008 inch |
| Masa netto | 40 g | | |

Temperatury

| | | | |
|----------------------------|----------------|-----------------------|----------------|
| Temperatura magazynowania | -40 °C...80 °C | Temperatura otoczenia | -40 °C...70 °C |
| Temperatura eksploatacyjna | -40 °C...70 °C | Wilgotność | 5...96 % |

Prawdopodobieństwo usterki

| | | | |
|-------------------------------|---------|------|--------|
| SIL zgodnie z normą IEC 61508 | 3 | MTTF | 2537 a |
| SFF | 95.67 % | λges | 45 |
| PFH w 1*10 ⁻⁹ 1/h | 1.95 | | |

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

| | |
|--|--------------------------------------|
| Status zgodności z dyrektywą RoHS | Zgodne, z wyłączeniem |
| Wyłączenie RoHS (w przypadkach, w których ma to zastosowanie / jest znane) | 7a |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3 |

dane znamionowe UL

| | | | |
|---------------------|---------|---------------|--|
| Nr certyfikatu (UL) | E311081 | Certyfikat UL | UL 497b Certificate - PDF/ E311081VOL1SEC2.pdf (application/pdf) |
|---------------------|---------|---------------|--|

Ochrona danych CSA

| | | | |
|--------------------------------|------|-----------------------------------|-------|
| Grupa gazów D | IIA | Grupa gazów A, B | IIC |
| Grupa gazów C | IIB | Indukcyjność wewnętrzna, maks. LI | 0 μH |
| Pojemność wewnętrzna, maks. CI | 1 nF | Napięcie wejściowe, maks. Ui | 101 V |

Dane znamionowe IEC / EN

| | | | |
|---|--------|---|-------|
| Liczba biegunów | 1 | Styk sygnalizacyjny | Nie |
| napięcie znamionowe (AC) | 60 V | napięcie znamionowe (DC) | 85 V |
| Prąd znamionowy IN | 250 mA | Poziom ochrony po stronie wyjścia przewód-przewód 1 kV/μ s, zazwyczaj | 100 V |
| Poziom ochrony po stronie wyjścia przewód-PE 1 kV/μs, zazwyczaj | 450 V | Poziom ochrony po stronie wyjścia przewód-przewód 8/20 μs, zazwyczaj | 100 V |

VSPC 1CL 60VAC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

| | | | |
|--|------------------|---|-------------------------------|
| poziom ochrony UP żyła - żyła | 100 V | poziom ochrony UP żyła - PE | 450 V |
| Rodzaj napięcia | AC | Zabezpieczenie bezpiecznikowe | 0,5 A |
| Rezystancja skrośna | 2,20 Ω | Normy | IEC 61643-21, HART-compatible |
| klasa wymagań wg IEC 61643-21 | C1, C2, C3, D1 | maksymalne napięcie stałe, U _c (AC) | 72 V |
| Maksymalne napięcie stałe, U _c (DC) | 102 V | Prąd testu ochrony odgromowej limpuls (10/350 μs) przewód-przewód | 2,5 kA |
| odporność na prąd udarowy D1 | 2,5 kA 10/350 μs | odporność na prąd udarowy C1 | <1 kA 8/20 μs |
| odporność na prąd udarowy C3 | 100 A 10/1000 μs | Prąd testu ochrony odgromowej limpuls (10/350 μs) masa-PE | 2,5 kA |
| zdolność resetowania impulsu | ≤ 500 ms | właściwości transmisji sygnałów (-3 dB) | 7,3 MHz |
| Prąd testu ochrony odgromowej limpuls (10/350 μs) przewód-PE | 2,5 kA | tryb awarii przeciążeniowej | tryb 2 |
| Prąd wyładowczy I _{maks.} (8/20μs) masa-10 kA PE | 10 kA | Znamionowy prąd obciążenia IL | 250 mA |
| Prąd wyładowczy I _n (8/20μs) przewód-przewód | 2,5 kA | Prąd wyładowczy I _n (8/20μs) przewód-PE | 2,5 kA |
| Prąd wyładowczy I _{maks.} (8/20μs) przewód-PE | 10 kA | Prąd wyładowczy I _{maks.} (8/20μs) przewód-przewód | 10 kA |
| Prąd wyładowczy I _n (8/20μs) masa-PE | 2,5 kA | odporność na prąd udarowy C2 | 5 kA 8/20 μs |

dane ogólne

| | | | |
|-------------------------|---|-----------------------------|--------------------------------------|
| Optyczny wskaźnik pracy | Nie | segment | mierzenie - sterowanie - regulowanie |
| Wykonanie | bez funkcji sygnalizacyjnej / wskaźnika funkcji | Forma konstrukcyjna | Zacisk, różne |
| Klasa palności wg UL 94 | V-0 | Barwny | pomarańczowy |
| Stopień ochrony | IP20 | zabezpieczone pętle prądowe | 1 |

koordynacja izolacji zgodnie z EN 50178

| | | | |
|------------------------|-----|--------------------------|---|
| Kategoria przepięciowa | III | Stopień zanieczyszczenia | 2 |
|------------------------|-----|--------------------------|---|

Dalsze szczegóły aprobat

| | |
|-----------------|--|
| Certyfikat GOST | GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf) |
|-----------------|--|

Dane elektryczne

| | |
|-----------------|----|
| Rodzaj napięcia | AC |
|-----------------|----|

Dane ogólne

| | | | |
|-----------------|--------------|-----------------|------|
| Liczba biegunów | 1 | Stopień ochrony | IP20 |
| Barwny | pomarańczowy | | |

Dane przyłączeniowe

| | |
|------------------|------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza | z możliwością wpięcia do VSPC BASE |
|------------------|------------------------------------|

Wielkości znamionowe IECEx/ATEX/cUL

| | |
|----------------|---|
| Certyfikat cUL | cUL Certificate - pdf/ VSPC.PDF (application/pdf) |
|----------------|---|

VSPC 1CL 60VAC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Gwarancja

| | |
|-----------|-------|
| Czasokres | 5 lat |
|-----------|-------|

Ważna informacja

| | |
|-----------------------|--|
| Informacje produktowe | Tryb 2: Stan, w którym część SPD ograniczająca napięcie była zwarta ze względu na bardzo małą impedancję w SPD. Linia jest niesprawna, ale urządzenia pomiarowe są nadal chronione przez obwody krótkiego spięcia. |
|-----------------------|--|

Klasyfikacje

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC000943 | ETIM 9.0 | EC000943 |
| ETIM 10.0 | EC000943 | ECLASS 14.0 | 27-17-15-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-17-15-01 | | |

Karty specyfikacji przetargowych

| | | | |
|--------------------|--|---------------------|---|
| Długa specyfikacja | Ochronny wtyk przeciwprzepięciowy do zastosowania w połączeniu z elementem bazowym VSPC BASE 1 CL do obsługiwanej bez potencjału ziemi żyty podwójnej. Dwustopniowy obwód ochronny składający się z ochrony zgrubnej, rezystorów odprzegających i ochrony dokładnej pomiędzy żyłami sygnałowymi oraz zabezpieczeniem przed napięciem wzdłużnym do ziemi. Mechaniczne oznakowanie wtyku do elementu bazowego wg rodzaju obwodu i napięcia znamionowego.. Optyczne oznakowanie wtyku ochronnego wg rodzaju obwodu ochronnego i wysokości napięcia. Wtyk ochronny z kołkiem kodującym i przeciwprofilem do elementu bazowego. Możliwość opisu na wtyku. | Krótka specyfikacja | Ochronny wtyk przeciwprzepięciowy do elementu bazowego VSPC BASE 1 CL, zgrubna ochrona przed napięciem poprzecznym i ochrona dokładna do obsługiwanym bez potencjału ziemi żyty podwójnych, zgrubna ochrona przed napięciem wzdłużnym do ziemi.. Wykonanie: 60 V AC |
|--------------------|--|---------------------|---|

VSPC 1CL 60VAC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

Drawings

www.weidmueller.com

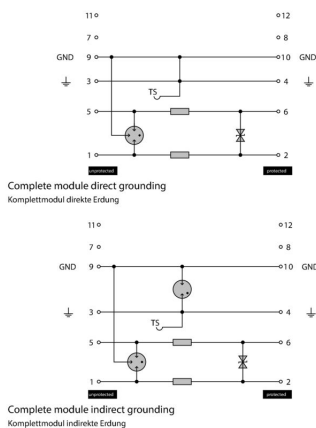
Symbol łączenia



Circuit diagram

| Cate- gory | Testing pulse | Surge voltage | Surge current | Pulse | Type |
|------------|-------------------|---------------------------|----------------------------|-------|---|
| C1 | Quick-rising edge | 0.5 - 2 kV with 1.2/50 µs | 0.25 - 1 kA mit 8/20 µs | 300 | Surge voltage arrester |
| C2 | Quick-rising edge | 2 - 10 kV with 1.2/50 µs | 1 - 5 kA mit 8/20 µs | 10 | Surge voltage arrester |
| C3 | Quick-rising edge | ≥ 1 kV with 1 kV/µs | 10 - 100 A mit 10/10000 µs | 300 | Surge voltage arrester |
| D1 | High power | ≥ 1 kV | 0.5 - 2.5 kA mit 10/350 µs | 2 | Arrester for lightning current and surge voltages |

Discharge capacity



Komplettmodul

VSPC 1CL 60VAC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessories

Urządzenie testowe V-TEST do VSPC



V-TESTPrzyrząd testowy do sprawdzania funkcji ochronnych wtykowego ochronnika przepięciowego serii: PU I, PU II i VSPC. Urządzenie wprowadzające w życie normę IEC 62305 (Kontrola okresowa). Poręczne urządzenie z wbudowanym zestawem akumulatorem do pomiarów na miejscu. Wyświetlanie wyniku na wyświetlaczu LCD. Menu w dwóch językach łącznie z kieszenią ochronną i zasilaczem. Intuicyjne instruowanie użytkownika w języku niemieckim i angielskim. V-TEST to kompaktowe, przenośne urządzenie testowe do wtykowego ochronnika przepięciowego VARITECTOR (VSPC) i ochronnika przepięciowego do zasilania energetycznego PU I i PU II.

Za pomocą urządzenia testowego można sprawdzać funkcję ochronną w ochronniku przepięciowym Weidmüller w terminach kontroli określonych w normie IEC62305-3 (DIN VDE 0185 część 3). W wyświetlaczu z podświetlanym tłem wyświetlany jest wynik pomiaru "OK" lub "nie OK".

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | V-TEST | Wersja |
| Nr zam. | 8951860000 | Ochrona odgromowa i przeciwprzepięciowa, Przyrząd testowy |
| GTIN (EAN) | 4032248743100 | |
| Ilość | 1 ST | |

Plus



Dekafix (DEK) jest uniwersalnym oznaczniem do wszystkich przewodów oraz wtyków, a także podzespołów elektronicznych. System jest idealny do krótkich sekwencji numerycznych oraz pasuje do szerokiego asortymentu fabrycznie zadrukowanych oznaczniów.

Paski umożliwiające szybkie instalowanie, wymagające tylko jednej operacji. Druk jest wyraźnie czytelny, kontrastowy i dostępny w różnych szerokościach. Szeroki asortyment oznaczniów gotowych do użycia. Paski umożliwiające szybkie instalowanie. Oznaczniiki złącz, pasujące do wszystkich złącz kablowych Weidmüller. Dostępne jako niewypełnione karty MultiCard lub karty ze standardowym nadrukiem. Do nadruku na zamówienie: Prosimy o przesłanie pliku z oprogramowaniem etykietującym M-Print PRO lub M-Print PRO Online (bez instalacji) zgodnie z naszymi specyfikacjami etykietowania.

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | DEK 5/5 PLUS MC NE WS | Wersja |
| Nr zam. | 1854490000 | Dekafix, Znakowanie zacisków, 5 x 5 mm, Raster w mm (P): 5.00 |
| GTIN (EAN) | 4032248393596 | Weidmueller, biały |
| Ilość | 1000 ST | |

VSPC 1CL 60VAC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessories

Uziemienie bezpośrednie



Element bazowy do ograniczników wtykowych VSPC, wbudowana nóżka PE w cokole neutralnego dla impedancji VSPC BASE bezpiecznie odprowadza prądy do 20 kA (8/20 μ s) i 2,5 kA (10/350 μ s) do PE.

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | VSPC BASE 1CL | Wersja |
| Nr zam. | 8924730000 | Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing |
| GTIN (EAN) | 4032248696376 | |
| Ilość | 1 ST | |

Klips mocujący



Przy silnych wibracjach ryglowanie wtykanych odgromników serii VSPC stanowi dodatkowe zabezpieczenie nieprzerwanej styczości.

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------------|
| Typ | VSPC LOCKING CLIP | Wersja |
| Nr zam. | 1317340000 | Fastening element, Latches |
| GTIN (EAN) | 4050118121179 | |
| Ilość | 100 ST | |

VSPC 1CL 60VAC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Counterpart

Uziemienie bezpośrednie

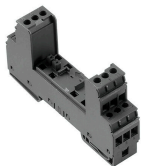


Element bazowy do ograniczników wtykowych VSPC, wbudowana nóżka PE w cokole neutralnego dla impedancji VSPC BASE bezpiecznie odprowadza prądy do 20 kA (8/20 μ s) i 2,5 kA (10/350 μ s) do PE.

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | VSPC BASE 1CL | Wersja |
| Nr zam. | 8924730000 | Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing |
| GTIN (EAN) | 4032248696376 | |
| Ilość | 1 ST | |

Uziemienie pośrednie / bezmasowe przez iskiernik zalecane także do zastosowań EX ia



Podstawowy element ochronników VSPC. Zintegrowana stopka PE w podstawie VSPC BASE o neutralnej wartości impedancji i z uziemieniem pływającym połączenia PE (FG) za pomocą zintegrowanej przerwy przeskoku iskry, bezpiecznie przekazuje prądy wyładowcze do maksymalnej wartości 20 kA (8/20 μ s) i 2,5 kA (10/350 μ s) do PE. Odpowiedni do nieziemionych obwodów sygnałowych.

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | VSPC BASE 1CL FG | Wersja |
| Nr zam. | 8924290000 | Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing |
| GTIN (EAN) | 4032248695935 | |
| Ilość | 1 ST | |